

ABSTRAK

Pemantauan lokasi motor merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh pemilik kendaraan yang ingin yang diinstall pada smartphone android. Beberapa penelitian sudah dilakukan untuk membangun perangkat lunak yang dapat digunakan untuk memantau lokasi kendaraan, akan tetapi perangkat lunak yang sudah ada masih sangat sederhana dan memerlukan pengembangan agar lebih baik lagi.

Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan perangkat lunak monitoring sepeda motor yang sudah ada dengan menambahkan beberapa fitur dan menambahkan teknologi Location Based Service. Penelitian ini dilakukan dengan melakukan studi literatur, melakukan eksplorasi terhadap teknologi-teknologi yang digunakan, serta konsep pembangunan perangkat lunak berbasis android. Selanjutnya dilakukan tahapan mendefinisikan kebutuhan, analisis, perancangan, dan implementasi (melakukan pemrograman dan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun).

Hasil akhir dari penelitian ini adalah suatu perangkat lunak berbasis android dengan menerapkan teknologi Location Based Service. Perangkat lunak ini dapat dimanfaatkan untuk melakukan aktifitas memonitoring sepeda motor.

Mengetahui lokasi keberadaan kendaraannya. Aktifitas pemantauan ini menggunakan perangkat lunak

Kata Kunci : monitoring, Location Based Service, Lokasi, Android, Pengembangan, sepeda motor

ABSTRACT

Monitoring your motorcycle's location is an activity undertaken by owner of the vehicle who want to know the location of motorcycle's whereabouts. These monitoring activities using software installed on android smartphone. Several studies have been done to build software that can be used to monitor the location of the vehicle, but the existing software is very simple and requires development to be better.

This research was conducted to develop a motorcycle's location monitoring software that already exists by adding some features and add technology Location Based Service. This research was conducted by studying the literature, exploring the technologies used, as well as the development concept based software android. Furthermore, the stage of defining requirements, analysis, design, and implementation (doing the programming and testing of the system that has been built).

The end result of this research is an android based software by applying technology Location Based Service. This software can be used to perform monitoring activities motorcycle's location.

Keywords : Monitoring, Location Based Services, Location, Android, Developing, motorcycle